

取扱説明書

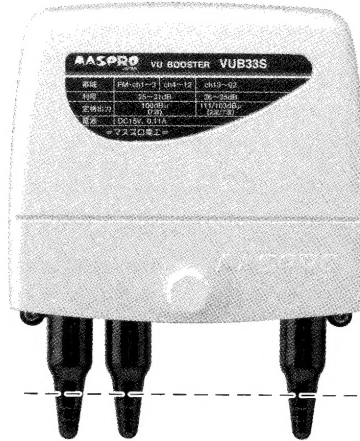
地上デジタル放送対応

DIGITAL
デジタル放送対応

このマークは、各種のデジタル放送を、より高画質で見えるために、妨害電波の影響を受けにくい、高いシールド性能を備えた機器にマスプロ電工が表示している、信頼のマークです。

75Ωケーブルの太さに合わせて防水キャップを切ってください。

VUB33S
増幅部



VUB33S
電源部

VU BOOSTER
増幅チャンネル FM・ch1~62
VUB33S
UHF BOOSTER
増幅チャンネル ch13~62 (VHFミキサー内蔵)
UB33S
DC15V方式

F型端子

33dB型

VHF・UHFまたはUHFの電波が弱くザラザラした画面のときに使用すると、きれいな画像で受信できます。

VUB33S

FM・VHF・UHF帯域を増幅します。UHFは地上デジタル放送に対応した高出力になっています。

UB33S

UHF帯域を増幅します。FM・VHF帯域は通過します。UHFは地上デジタル放送に対応した高出力になっています。

高性能・高信頼

優れたシールド性能 (特許出願中)

増幅部、電源部とも高周波部分を金属ケースでシールドし、さらに入・出力端子は、F型コネクタを使用していますから、外来電波による妨害を防ぐことができます。

余裕のある高出力

UHFは7波で103dBμの出力レベルが得られますから、伝送波数の多い地域で使用しても、障害のないきれいな画像で受信できます。また、地上デジタル放送移行期のUHF多チャンネル受信にも対応します。

優れた機能

VU混合・別入力両用

VU混合入力・別入力の切り換えができますから、ミキサー内蔵アンテナやVUミキサーを使用した、VU混合入力の場合でも使用できます。

FMカットスイッチ (VUB33S)

FM放送帯域をスイッチで「増幅」または「カット」できますから、FM電波の強い地域でもテレビの受信障害はありません。

過電流保護回路

増幅部と電源部の間でショートなどの異常が発生しても、過電流保護回路によって、電源部を保護します。

携帯電話信号除去フィルター切換スイッチ (特許出願中)

携帯電話で使用する帯域をスイッチの切り換えにより、カットできますから、携帯電話の基地局が近くにある地域でも、テレビ受信障害はありません。

フタはネジ止め式

増幅部のフタはネジ止め式ですから、しっかりと固定できます。

- ご使用の前に、この「取扱説明書」と「安全上のご注意」「ブースター使用上のご注意」をよくお読みください。
- お読みになったあとは、保存してください。

マルチメディアの
MASPRO
=マスプロ電工=

各アンテナからのケーブルと、ブースター(増幅部)は、間違えないように正しく接続してください。

ご注意

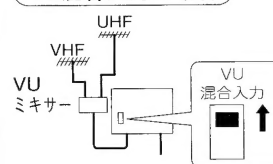
- 利得を調整するときは、調整用ドライバーを使用してください。無理に回すとこわれることがあります。
- スイッチは軽く操作してください。力を入れすぎるとこわれることがあります。

ご注意

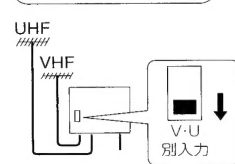
各アンテナが接近しすぎると、アンテナの性能が劣化します。また、VHF・UHFアンテナとブースターが接近しすぎると、ブースターが発振して、受信障害になることがあります。注意してください。

VU入力切換 (出荷時はV・U別入力になっています)

VU混合入力の場合



V・U別入力の場合

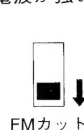


FMカット

VUB33Sだけにあります。
(出荷時はFM増幅になっています)

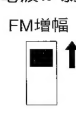
FMカットの場合

FM電波が強い地域



FM増幅の場合

FM電波が弱い地域



増幅部

利得調整

FM・V (ch1~12)
U (ch13~62)
(UB33Sに、FM・Vは
ありません。)

出荷時はMIN.になっています。
出力レベルを0~10dB連続
して調整できます。
レベルチェッカーなどを使用して、
定格出力レベル以下になるよう
に設定してください。

伝送波数によって定格出力
レベルが異なります。

帯域	波数	定格出力レベル
UHF	2波	111dBμ
	7波	103dBμ

伝送波数が増えた場合、出力
レベルを再調整してください。

携帯カット

(出荷時はOFFになっています)

携帯カットONの場合

携帯電話基地局が
近い地域

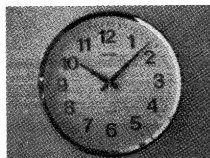


携帯カットOFFの場合

携帯電話基地局が
近くにない地域



携帯電話基地局が近くにある場合、
携帯電話信号により受信障害になる
ことがあります。このような場合、
携帯カッススイッチをONにしてくだ
さい。



妨害を受けている画面

A VHF入力端子

VHFアンテナからのケーブルを接
続します。
VU混合入力のときは付属の防水
キャップ(小)を取付けてください。

B VU混合入力端子または

UHF入力端子
VU混合入力のケーブルまたはUHF
アンテナからのケーブルを接続します。

C 出力端子

電源部の入力端子Dからのケー
ブルを接続します。

F型コネクタ(付属品)

- 締付トルク
2N・m
(21kgf・cm)

DC15V

4分岐器
4SPF

電流通過端子に
接続してください。

増幅部からTVまでは、75Ωケーブル(5CFVA)
で100m位が限度です。

D 入力端子(ブースターへ)
増幅部の出力端子Cから
のケーブルを接続します。

E 出力端子(テレビへ)

75Ωケーブル

ACプラグ(AC100V)
は、取付工事がすべて
終了してから、ACコン
セントに差込んでく
ださい。

TV

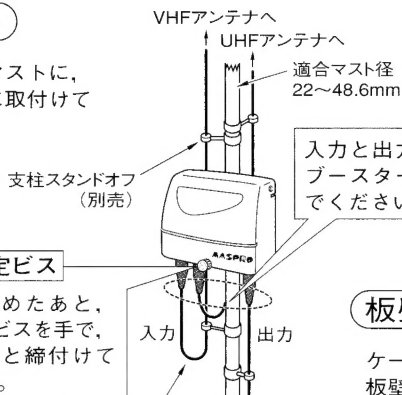
電源部

取付方法

増幅部

マスト

アンテナマストに、図のように取付けてください。



フタ固定ビス

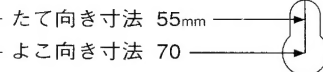
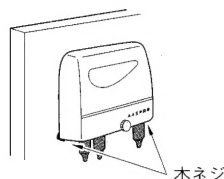
フタを閉めたあと、必ず固定ビスを手で、しっかりと締付けてください。

ケーブルをつたって、雨水がブースター（増幅部）に入らないよう、ケーブルをU字形に配線してください。また、別売の支柱スタンドオフを使用して、ケーブルをマストから離してください。

ブースター電源部へ

板壁面

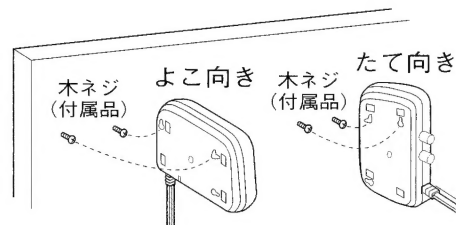
ケースについている木ネジで、板壁面に固定してください。



電源部の壁面取付寸法(原寸)

電源部

板壁面にも取付けることができます。

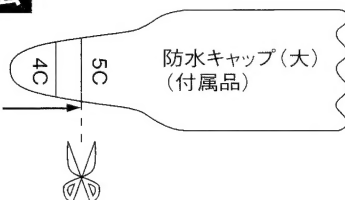


ご注意

- 電源部をAMラジオの近くに置くと、ラジオに雑音が入ることがあります。できるだけ、ラジオと電源部を離れた状態でお使いください。
- 電源部は、温度上昇を防ぐため、風通しのよい場所に設置してください。また、長期間ご使用にならないときは、ACプラグをACコンセントから抜いてください。

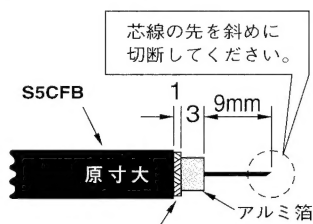
防水キャップの加工方法

5Cケーブルを使用する場合、付属の防水キャップ(大)は、5C側のラインにそって切ってください。



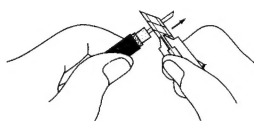
F型コネクター(FP5)の取付方法

①ケーブルの加工



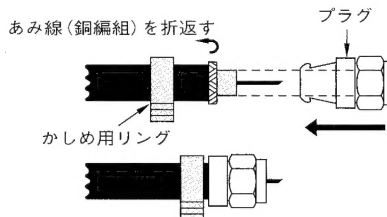
あみ線(銅編組)をニッパー(またはハサミ)で、1mm残して切ってください。

②芯線には白い膜が付いています。導通を良くするために、必ず取除いてください。



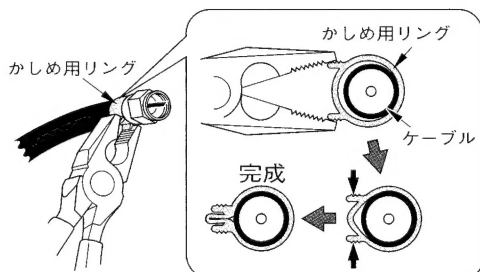
③プラグの取付

1. かしめ用リングに、ケーブルを通してください。
2. あみ線(銅編組)を折返してください。
3. プラグを強く押込んでください。

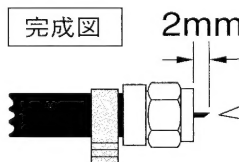


④かしめ用リングをペンチで圧着

プラグが抜けないようにプラグの根元で、しっかりと圧着してください。



完成図



芯線が長すぎると、コネクターが破損して機器が故障します。

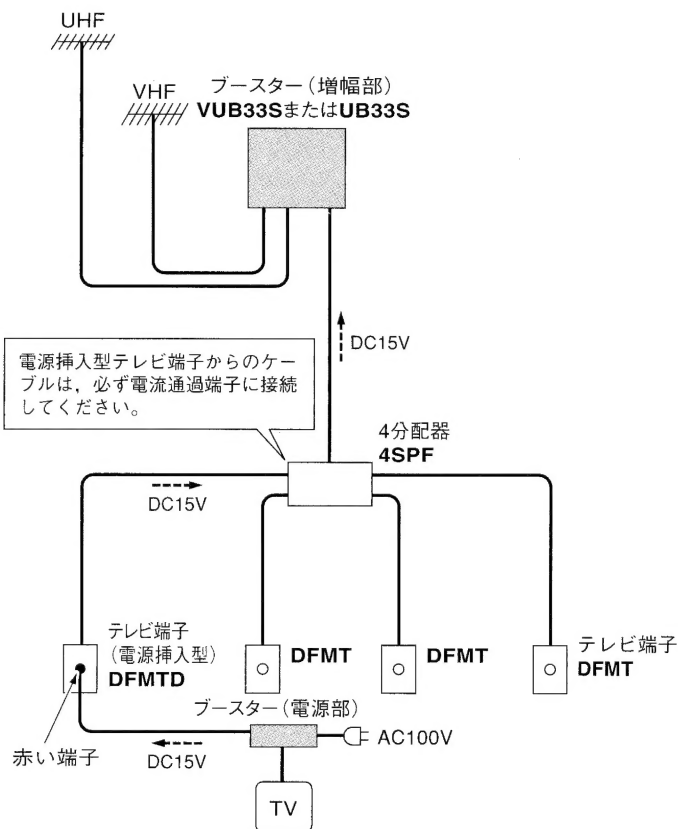
芯線の長さは、必ず2mmにしてください。

芯線は、まっすぐにしてください。

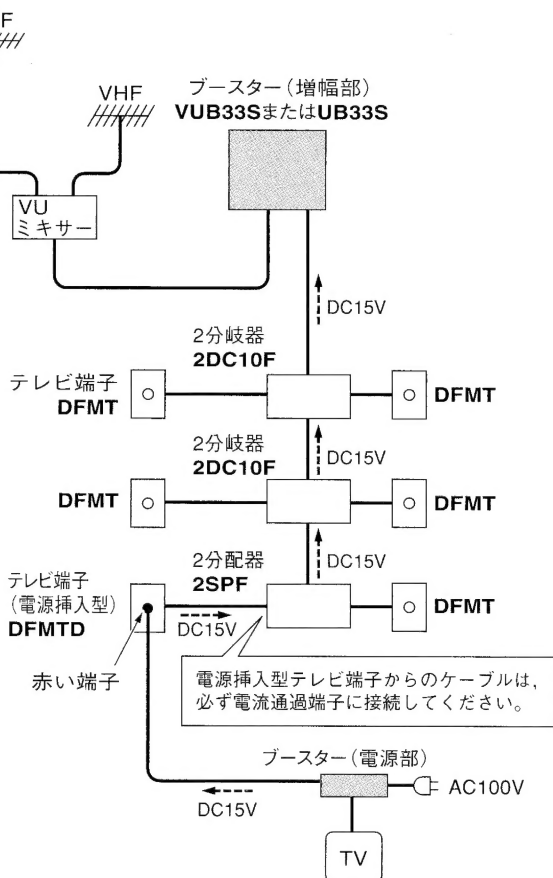
芯線が曲がっていると、ショートして機器が故障します。



4端子の場合



6端子の場合



よい画質が得られないときは

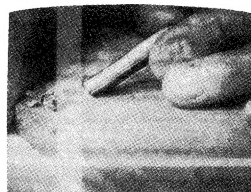
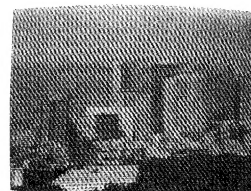
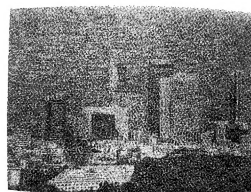
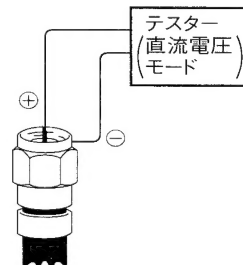
- 各アンテナからのケーブルが、それぞれの入力端子に正しく接続してあることを、もう一度確認してください。
- 電源部の電源表示灯は点灯していますか。
(入力端子側がショートしていると過電流保護回路が作動して、電源表示灯が消えます。電源スイッチをOFFにして、原因を取除き、再度ONにしてください。)
- ブースターに、DC15Vが供給されているか確認してください。増幅部の出力端子に接続したケーブルのF型コネクタにテスターを接続して確認してください。

画像が出ない場合、著しくスノーノイズが出る場合

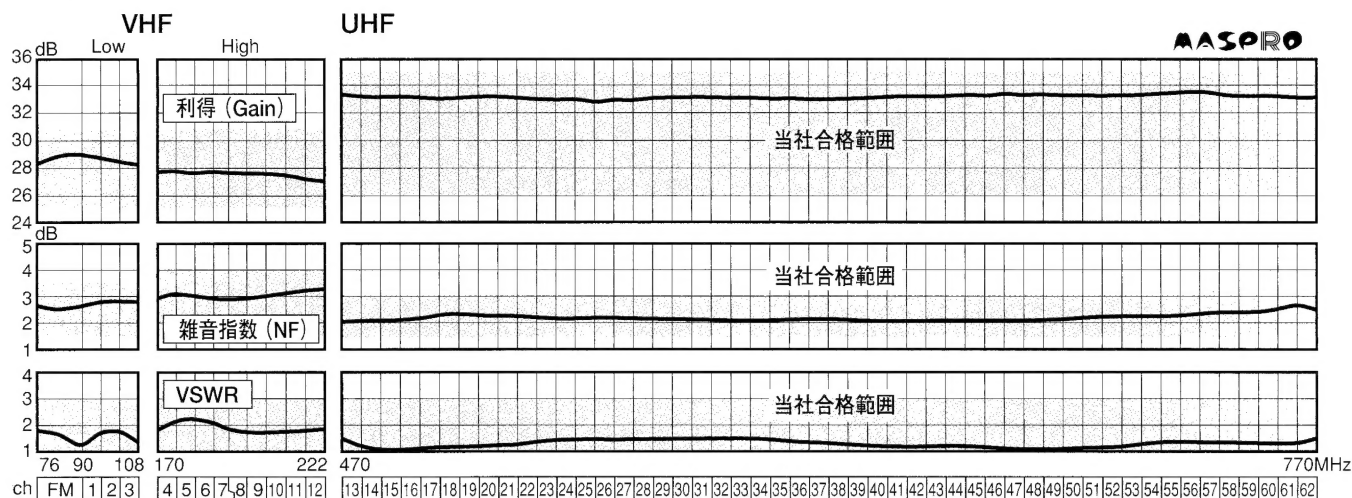
- 増幅部の出力端子③にDC15Vがきいているか確認してください。
- ケーブルが断線またはショートしていませんか。
- VU入力切換スイッチが正しく操作してありますか。

画面にビート縞・ワイパー現象が出る場合

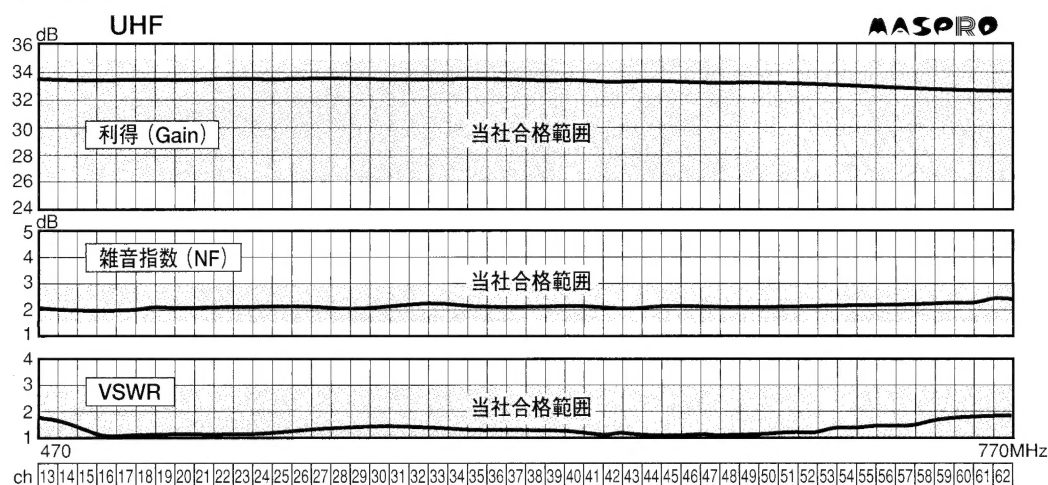
- 他の電波と混信していないか確認してください。(外部からの混信電波を止める以外に方法はありません) 画質が最も良くなるように、各アンテナの方向を調整してください。
- ch1～3の画面に障害が出るときは、FMカットスイッチをFMカットへ切換えてください。(VUB33S)
- VHF入力レベルが69～79dB μ の場合、利得調整ツマミを(左)へゆっくり回してください。(VUB33S)
- VHFの入力レベルが79dB μ 以上、UHFの入力レベルが86dB μ 以上の場合、障害のある帯域(VHFまたはUHF)の入力端子に、別売のアッテネーターATT1.5, 3, 6, 10, 15, 20を接続してレベルを下げてください。



VUB33S



UB33S



マスプロの性能表に絶対うそはありません。
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

ブースターは、正しくお使いください

ブースターを正しく取付けないと、ブースターが発振して、ご自宅やご近所のTVの映りが悪くなる場合があります。

- 入力端子・出力端子の配線は、取扱説明書にしたがって、正しく接続してください。
- 入力と出力のケーブルは、束ねたりブースターに巻付けたりしないでください。
- アンテナマストに取付ける場合、VHF・UHFアンテナとブースター(増幅部)の間隔を1m以上離してください。

詳しくは、別紙「ブースター使用上のご注意」をお読みください。

Specifications (電気的特性は、JEITA表示法による)

VUB33S

增幅部

項目 Items	規格		
伝送周波数帯域 Frequency Range	76~108MHz (FM・ch1~3)	170~222MHz (ch4~12)	470~770MHz (ch13~62)
利得 Gain	25~31dB		26~35dB
利得偏差 (P/V) Gain Response Flatness	3dB以内		5dB以内
利得調整範囲 Gain Control Range	0~⊖10dB以上 (連続可変)		0~⊖10dB以上 (連続可変)
雑音指数 Noise Figure	1.5~3.5dB	1.5~4dB	1.5~3dB
実用入力レベル※1 Operating Input Level	35.5 (がまん限) ~ 69dBμ (79dBμ ※2)	36 (がまん限) ~ 69dBμ (79dBμ ※2)	35 (がまん限) ~ 76dBμ (86dBμ ※2)
定格出力レベル Rated Output Level	100dBμ (7波)		111dBμ (2波) 103dBμ (7波)
混変調／相互変調 Cross Modulation/Intermodulation	⊖46dB以下／⊖53dB以下		⊖46dB以下／ —
VSWR	3以下		
入・出力インピーダンス Input/Output Impedance	75Ω (F型コネクター)		
電源 Power Requirements	DC15V 0.11A		
使用温度範囲 Temperature Range	⊖20~⊕40℃		
外観寸法 Dimensions	135 (H) × 148 (W) × 60 (D) mm		
質量 (重量) Weight	約430g		
シンボル Symbol			

実用入力レベルの最小値(がまん限)は、スノーノイズを完全に除去できませんが、実用になる限界です。

※1 VHF (FM・ch1～12) は7波、UHF (ch13～62) は2波の値です。

※2 利得を最小(利得を(左)へいっぱいにした状態)にしたときの、最大の実用入力レベルです。

UB33S

增幅部

項目 Items	規格	
伝送周波数帯域 Frequency Range	470～770MHz (ch13～62)	76～222MHz (FM・ch1～12)
利得 Gain	26～35dB	—
通過帯域損失 Insertion Loss	—	0.5～1.5dB
利得偏差 (P/V) Gain Response Flatness	5dB以内	—
利得調整範囲 Gain Control Range	0～⊖10dB以上 (連続可変)	
雑音指数 Noise Figure	1.5～3dB	
実用入力レベル※1 Operating Input Level	35(がまん限)～76dBμ(86dBμ※2)	
定格出力レベル Rated Output Level	111dBμ(2波) 103dBμ(7波)	
混変調 Cross Modulation	⊖46dB以下	
VSWR	3以下	
入・出力インピーダンス Input/Output Impedance	75Ω (F型コネクタ)	
電源 Power Requirements	DC15V 0.09A	
使用温度範囲 Temperature Range	⊖20～⊕40℃	
外観寸法 Dimensions	135(H)×148(W)×60(D)mm	
質量(重量) Weight	約420g	
シンボル Symbol		

実用入力レベルの最小値(がまん限)は、スノーノイズを完全に除去できませんが、実用になる限界です。

※1 UHF (ch13～62) は2波の値です。

※2 利得を最小(利得を(左)へいっばいに回した状態)にしたときの、最大の実用入力レベルです。

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

マルチメディアの
＝ ？ ？ ？ ？ 電 工 ＝

本社〒470-0194(本社専用番号) 愛知県日進市浅田町

営業部	TEL名古屋	(052)802-2244
工事営業部	〃	(052)802-2225
技術相談	〃	(052)805-3366
インターネットホームページ	www.maspro.co.jp	

支店・営業所

沖 縄	(098) 854-2768	熊 本	(096) 381-7626
鹿児島	(099) 812-1200	長 崎	(095) 864-6001
		福岡(支)	(092) 531-3861
宮 崎	(0985) 25-3877	北九州	(093) 941-4026

下関	(0832) 55-1130	津	(059) 234-0261	横浜	(045) 784-1422	郡山	(024) 952-0095
徳山	(0834) 32-2954	岐阜	(058) 275-0805	渋谷(支)	(03) 3409-5505	仙台	(022) 786-5060
広島	(082) 230-2351	名古屋(支)	(052) 802-2233	工事営業部	(03) 3499-5631	盛岡	(019) 641-1681
松江	(0852) 21-5341	工事営業部	(052) 804-6262	秋葉原	(03) 3255-7335	秋田	(018) 862-7523
岡山	(086) 252-5800	豊橋	(0532) 33-1500	青戸	(03) 3695-1811	青森	(017) 742-4227
松山	(089) 973-5656	静岡	(054) 283-2220	八王子	(0426) 37-1699		
高知	(088) 882-0991	松本	(0263) 57-4625	千葉	(043) 232-5335	函館	(0138) 53-7355
高松	(077) 865-3666			さいたま	(048) 663-8000	札幌	(011) 782-0711
姫路	(0792) 34-6669	福井	(0776) 23-8153	前橋	(027) 263-3767	釧路	(0154) 23-8466
神戸	(078) 843-3200			水戸	(029) 248-3870	旭川	(0166) 25-3111
大阪(支)	(06) 6635-2222	金沢	(076) 249-5301				
工事営業部	(06) 6632-1144	新潟	(025) 287-3155	宇都宮	(028) 660-5008	北見	(0157) 61-0480
京都	(075) 646-3800						

MASPRO

電源部

項目 Items	規格
1次電圧 Primary Voltage	AC100V 50・60Hz
消費電力 Power Consumption	4.9W
直流出力電圧・電流 DC Output Voltage/Current	DC15V (最大0.11A)
入・出力インピーダンス Input/Output Impedance	75Ω (F型コネクタ)
挿入損失 Insertion Loss	0.2~2dB
使用温度範囲 Temperature Range	0~(+40)℃
外観寸法 Dimensions	40(H)×124(W)×99(D)mm
質量 (重量) Weight	約360g

マスプロの規格表に絶対うそはありません。
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

付属品

防水キャップ(大).....3個
 〃 (小, VHF入力端子用).....1個
 木ネジ(3×15mm, 電源部取付用).....2本
 F型コネクタ(5Cケーブル用).....5個

MASPRO

電源部

項目 Items	規格
1次電圧 Primary Voltage	AC100V 50・60Hz
消費電力 Power Consumption	4.2W
直流出力電圧・電流 DC Output Voltage/Current	DC15V (最大0.11A)
入・出力インピーダンス Input/Output Impedance	75Ω (F型コネクタ)
挿入損失 Insertion Loss	0.2~2dB
使用温度範囲 Temperature Range	0~ \oplus 40℃
外観寸法 Dimensions	40(H)×124(W)×99(D)mm
質量 (重量) Weight	約360g

マスプロの規格表に絶対うそはありません。
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

付属品

防水キャップ(大).....3個
 〃 (小, VHF入力端子用).....1個
 木ネジ(3×15mm, 電源部取付用).....2本
 F型コネクタ(5Cケーブル用).....5個